轻化工程专业人才培养方案（081701）

一、专业简介

轻化工程专业为山东省品牌特色专业，本科始建于1979年，1998年获批纺织化学及染整工程硕士学位点，2017年所在学科获批纺织科学与工程一级学科博士点。经过30多年的发展，已培养3000余名优秀毕业生。目前，每年招收90名左右本科生，20名左右硕士生，2-3名博士生。

专业现有专职教师28人，形成了一支结构合理、年富力强的教学与科研队伍。其中教授、副教授17人，博士24人，博士生导师5人，硕士生导师16人，国务院政府特殊津贴获得者2人，山东省学科带头人2人，教育部教学指导委员会委员1人，中国纺织学术带头人1人，教育部新世纪优秀人才1人，楚天学者1人，中国纺织工程学会染整专业委员会委员1人，印染行业协会环保技术委员会委员1人。专业教师近年承担国家重点研发计划等重大项目50余项，在各级学术期刊上发表论文300余篇，获国家科技进步二等奖、山东省技术发明一等奖、中国纺织工业联合会科技进步一等奖等奖励14项。

专业依托生物多糖纤维成形与生态纺织国家重点实验室、生态纺织省部共建协同创新中心、山东省生态纺织协同创新中心、青岛市生态染整工程研究中心等各级教学科研平台，与国内外数十家知名企业建立了校企合作基地，与国内外诸多高校在教学、科研、专业建设、学生互换等方面紧密交流与合作。连续多年派遣青年教师赴国外高校合作研究，有多位国内外知名大学教授被聘为本学科客座教授。

本专业围绕全国和山东省纺织染整行业重大需求凝练人才培养目标，秉承工程教育与学科教育相结合的原则，形成产学研协同、多学科交叉、国内国际联合的人才培养新模式，通过不断优化教学体系、更新教学内容，培养具有扎实学科基础、良好科学人文素养和突出创新创业能力的高级工程技术人才，为行业的发展创造新的生机和活力。

二、培养目标

面向全国、立足山东，服务轻工染整行业及相关领域经济建设需要，培养德

智体美劳全面发展，具有健全人格、国际视野、创新精神、社会责任及职业道德，能够系统运用自然科学、工程技术等基本理论和专业知识解决复杂的染整工程问题，从事产品开发、工艺设计、质量控制、科学研究、经营管理等工作的创新型高级工程技术人才。

本培养目标适应行业发展需求，符合学校培养定位，体现了学生毕业五年后能达到的职业和专业成就：

（1）能够运用工程数理基本知识和专业技能，针对复杂的染整工程问题进行分析、研究，并提出系统解决方案。（专业技能）

（2）具有国际化视野、良好人文和科学素养，具备良好的人际交往、团队合作与组织实施能力；遵守职业道德，在工程实践中能综合考虑法律、环境和可持续性发展因素；拥有自我发展和终身学习的习惯与能力，能够与时俱进，主动适应社会发展和行业竞争。（社会能力）

（3）具有一定创新和工程实践能力，能够跟踪染整工程及相关领域的国内外发展趋势和前沿技术，承担本领域工业生产、工艺设计、质量控制、科学研究、技术管理和新产品开发等工作，达到工程师执业水平。（职业发展）

三、毕业要求

根据中国工程教育认证通用标准，专业制定了明确、公开的能够覆盖通用标准的毕业要求，具体如下：

毕业要求 1：工程知识

具有数学、自然科学、工程基础和专业知识，并能用于解决纺织染整领域的复杂工程问题。

毕业要求 2：问题分析

能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析纺织染整领域复杂工程问题，并获得有效结论。

毕业要求 3：设计/开发解决方案

能够设计复杂纺织染整问题的解决方案，针对特定需求开发系统或单元工艺流程及产品，并能够在设计、开发环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

毕业要求 4：研究

能够基于科学原理并采用科学方法对复杂纺织染整问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并利用信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5：使用现代工具

针对纺织染整领域的复杂工程问题，能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，进行预测和模拟，并理解现代工具的使用范围和局限性。

毕业要求 6：工程与社会

能够根据本专业相关背景知识合理分析，评价纺织染整专业实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律和文化方面的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7：环境和可持续发展

能够理解和评价针对复杂纺织染整问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8：职业规范

具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在纺织染整实践过程中理解并遵守工程职业道德和职业规范，履行相应的责任。

毕业要求 9：个人和团队

能够认识纺织染整实践的多学科背景，能够根据需要在多学科团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 10：沟通

能够就复杂纺织染整问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11：项目管理

能够理解和掌握纺织染整管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

毕业要求 12：终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、课程设置

1. 主干学科

纺织化学与染整工程

2. 核心课程

染整工艺原理、染料化学、染整设备、染整专业导论、颜色科学与纺织品测配色、染整助剂化学、纤维化学与物理

3. 主要实践性教学环节

四大化学实验、化工原理实验、染整专业实验、染整综合实验、染整工艺课程设计、认识实习、生产实习、毕业实习、毕业论文（设计）、染整产品市场调研等。

4. 各环节学时学分比例

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占毕业总学分比例%
必修课	通识教育必修课	668+3 周	39	21.7
	专业基础必修课	736	44	24.4
	专业核心必修课	296	18.5	10.3
	专业必修课	176	11	6.1
	专业集中实践环节	464+29 周	36.5	20.3
	拓展提升课程	80+8 周	10	5.6
必修课合计		2420+40 周	159	88.3
选修课	通识教育选修课程	160	10	5.6
	多元/实践课程	最低修读 176/开设 416	修读 11/开设 25	6.1
选修课合计		336	21	11.7
毕业总学分合计		2756+40 周	180	100

实验实践课学时学分安排表

类别/类型	学时	学分	占毕业总学分百分比%
独立实验课程	400	12.5	7.0
非独立/课内实验	72	2.5	1.4
分散实践教学环节	8 周	5	2.8
集中实践教学环节	32 周+192	30	16.6
实验实践总计	664+40 周	50	27.8

5.培养计划与毕业要求关联表详见附件 1。

6.课程地图详见附件 2。

五、修读要求

1.修业年限

基本修业年限为 4 年

2.授予学位

工学学士

3.毕业标准与要求

学生在完成规定的必修课程和总学分外，拓展提升项目和第二课堂达标后方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件 3。

七、集中实践教学环节安排表

实践教学	学分	学期安排							
		1	2	3	4	5	6	7	8
染整工艺课程设计 A	1					2			
染整工艺课程设计 B	1						2 周		
现代机械制造工程实训	1		1 周						
认识实习	1					1 周			
生产实习	4							4 周	
毕业实习	2								2 周
毕业论文（设计）	12								12 周

实践教学	学分	学期安排							
		1	2	3	4	5	6	7	8
染整产品市场调研	1							1	
染整技术前沿讲座	1						8		
体育类	4	32	32	32	32				
军事技能	2	3 周							
合计	30								

八、修读指导建议

1. 应取得不低于 10 学分的通识教育选修课学分。

2. 在选课前应认真阅读教学大纲，了解课程基本内容和学习要求，为学习奠定基础。

附件 1

培养计划与毕业要求关联表

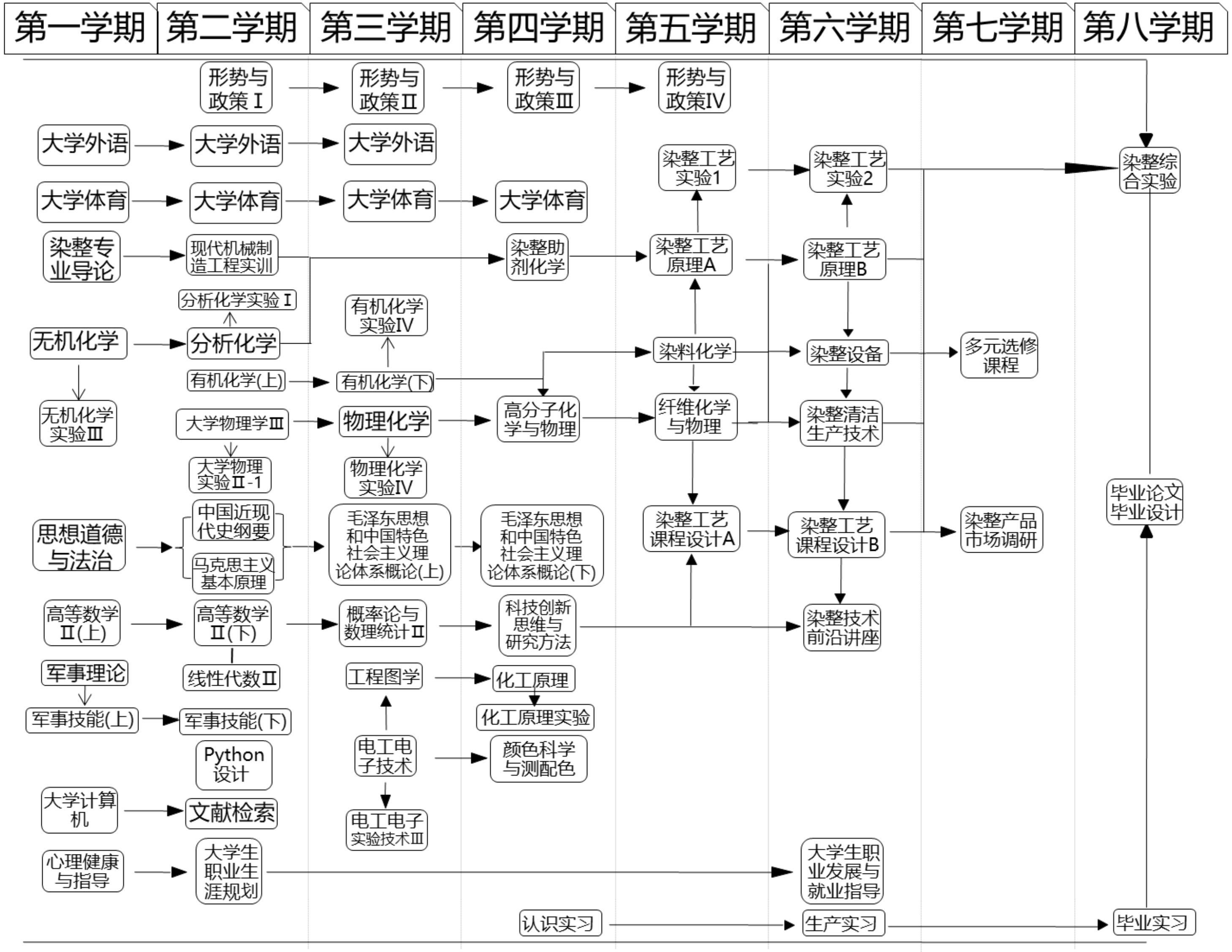
课程名称	目标 1			目标 2				目标 3				目标 4				目标 5			目标 6		目标 7		目标 8		目标 9		目标 10			目标 11			目标 12	
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
中国近现代史纲要																							√											
马克思主义基本原理																							√											
形势与政策																							√										√	
大学英语																													√					
心理健康与指导																																	√	
大学生职业生涯规划																																	√	
高等数学	√																																	
大学物理	√																																	
四大化学	√																																	
工程图学及 CAD	√															√																		
概率统计		√																																
科技创新思维与研究方法																	√	√																√
颜色科学与测配色		√		√	√												√	√																
染料化学			√	√		√	√																											

课程名称	目标 1			目标 2				目标 3				目标 4				目标 5			目标 6		目标 7		目标 8		目标 9		目标 10			目标 11			目标 12	
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
染整工艺原理 A			√					√																										
染整工艺原理 B			√					√																										
高分子化学与物理				√	√	√	√																											
纤维化学与物理				√	√	√	√																											
文献检索						√											√																	√
染整综合实验								√		√			√													√								
染整工艺课程设计 A									√	√	√		√														√					√		
染整工艺课程设计 B									√	√	√		√														√					√		
染整专业实验 1									√					√	√											√								
染整专业实验 2									√					√	√											√								
染整助剂化学											√									√	√	√												
染整清洁生产技术											√										√	√												
染整产品市场调研												√							√								√	√						
染整产品品质标准与检测																			√		√	√								√	√			
染整设备																√	√																	
染整专业导论																			√	√				√										

课程名称	目标 1			目标 2				目标 3				目标 4				目标 5			目标 6		目标 7		目标 8		目标 9		目标 10			目标 11			目标 12	
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2
染整技术前沿讲座																											√						√
前处理及整理概论（双语）																											√	√					
染色及印花概论（双语）																											√	√					
染整商品及项目管理																			√										√	√			
认识实习											√							√															
生产实习											√								√				√						√				
毕业实习																							√							√			
毕业论文（设计）												√					√									√		√			√		

附件 2

课程地图


第一学期
第二学期
第三学期
第四学期
第五学期
第六学期
第七学期
第八学期
形势与政策Ⅰ
形势与政策Ⅱ
形势与政策Ⅲ
形势与政策Ⅳ
大学外语
大学外语
大学外语
染整工艺实验1
染整工艺实验2
染整综合实验
大学体育
大学体育
大学体育
大学体育
染整专业导论
现代机械制造工程实训
染整助剂化学
染整工艺原理A
染整工艺原理B
分析化学实验Ⅰ
有机化学实验Ⅳ
无机化学
分析化学
染料化学
染整设备
多元选修课程
有机化学(上)
有机化学(下)
无机化学实验Ⅲ
大学物理学Ⅲ
物理化学
高分子化学与物理
纤维化学与物理
染整清洁生产技术
大学物理实验Ⅱ-1
物理化学实验Ⅳ
毕业论文毕业设计
中国近现代史纲要
思想道德与法治
马克思主义基本原理
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下)
染整工艺课程设计A
染整工艺课程设计B
染整产品市场调研
高等数学Ⅱ(上)
高等数学Ⅱ(下)
概率论与数理统计Ⅱ
科技创新思维与研究方法
染整技术前沿讲座
军事理论
线性代数Ⅱ
工程图学
化工原理
军事技能(上)
军事技能(下)
化工原理实验
Python设计
电工电子技术
颜色科学与测配色
大学计算机
文献检索
电工电子实验技术Ⅲ
心理健康与指导
大学生职业生涯规划
大学生职业发展与就业指导
认识实习
生产实习
毕业实习

附件3

轻化工程专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配 讲授	学时分配 实验	学时分配 实践	一 S1	一 1	一 2	二 S2	二 3	二 4	三 S3	三 5	三 6	四 S4	四 7	四 8	考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
通识教育必修课	4121000101009	思想道德与法治	3	48	48				√											考试	闭卷考试		马克思学院
通识教育必修课	4121000101006	马克思主义基本原理	3	48						√										考试	闭卷	思想道德与法治	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101002	中国近现代史纲要	3	48								√								考试	开卷	马克思主义基本原理	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101010	形势与政策Ⅰ	0.5	8	8				√											考试	开卷考试		马克思学院
通识教育必修课	4121000101011	形势与政策Ⅱ	0.5	8	8					√										考试	开卷考试		马克思学院
通识教育必修课	4121000101012	形势与政策Ⅲ	0.5	8	8							√								考试	开卷考试		马克思学院
通识教育必修课	4121000101013	形势与政策Ⅳ	0.5	8	8								√							考试	开卷考试		马克思学院
通识教育必修课	4121000101015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48									√							考试	闭卷	中国近现代史纲要	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101016	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48											√					考试	闭卷	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马克思主义学院
通识教育必修课	C701通识教育必修课	体育类	4	128			128		√	√		√	√							考试	开卷考试		体育学院
通识教育必修课	1061000194001	军事理论	2	36	36				√											考试	开卷考试		学生处
通识教育必修课	1061000194002	军事技能（上）	1.5	2周			2周		√											考查	开卷考试		学生处

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
					讲授	实验	实践	一			二			三			四						
								S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
通识教育必修课	1061000194003	军事技能（下）	0.5	1周			1周			√										考查	开卷考试		学生处
通识教育必修课		大学英语类	9	144	144				√	√		√	√							考试	闭卷考试		外语学院
通识教育必修课	1061000196001	心理健康与指导	2	32	32				√											考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	1061000195001	大学生职业生涯规划	1	16	16				√											考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	1061000195002	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									√				考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	4511081701013	科技创新思维与研究方法	2	32	32								√							考试	闭卷考试		纺织服装学院
通识教育必修课小计			39	668+3周	524		144+3周																
通识教育选修课	核心课程		10	160	160			包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分，其中核心课程至少选修2个模块6学分。核心课程设置人文社科类（经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、社会研究与当代中国）、科学类（科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀）和创新精神与创业实践类，三大类7个模块。															
	普通课程																						
通识教育课程小计			49	828+3周	668		160+3周																
专业基础必修课	4411000104006	高等数学II（上）	4	64	64				√											考试	闭卷考试		数学学院
专业基础必修课	4411000104004	高等数学II（下）	4	64	64					√										考试	闭卷考试		数学学院
专业基础必修课	4411000104011	线性代数I	3	48	48					√										考试	闭卷考试	高等数学	数学学院
专业基础必修课	4411000104014	概率论与数理统计II	3	48	48							√								考试	闭卷考试	高等数学	数学学院
专业基础必修课	4491000103013	大学计算机-计算思维	2	32	32				√											考试	闭卷考试	高等数学	计算机学院
专业基础必修课	4491000103012	Python程序设计	3	64	32		32			√										考试	闭卷考试	高等数学	计算机学院
专业基础必修课	4421000109006	大学物理学Ⅲ	4	64	64					√										考试	闭卷考试	高等数学	物理学院

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
					讲授	实验	实践	一			二			三			四						
								S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
专业基础必修课	4451080000003	工程图学及CAD	3	64	32		32					√								考试	闭卷考试		机械学院
专业基础必修课	4471000110002	电工电子技术Ⅳ	2	32	32							√								考试	闭卷考试	大学物理	电气学院
专业基础必修课	4431081701003	无机化学Ⅵ	2	32	32				√											考试	闭卷考试		化工学院
专业基础必修课	4431080400001	分析化学Ⅳ	2	32	32					√										考试	闭卷考试	无机化学	化工学院
专业基础必修课	4431082503005	有机化学Ⅳ	4	64	64							√								考试	闭卷考试	分析化学	化工学院
专业基础必修课	4431070302049	物理化学Ⅴ	3	48	48							√								考试	闭卷考试	分析化学	化工学院
专业基础必修课	4431080701001	化工原理	3	48	48								√							考试	闭卷考试	四大化学	化工学院
专业基础必修课	C16081701002	高分子化学及物理	2	32	32								√							考试	闭卷考试	四大化学	纺织服装学院
专业基础必修课小计			44	736	672		64																
专业核心必修课	4511081701012	染整专业导论	1	16	16				√											考试	开卷考试		纺织服装学院
专业核心必修课	4511081701015	染整工程伦理	1	16	16										√					考查	开卷考试		纺织服装学院
专业核心必修课	4511081701014	颜色科学与纺织品测配色	3	48	40		8						√							考试	闭卷考试	四大化学	纺织服装学院
专业核心必修课	4511081701016	染整助剂化学	2	32	32										√					考试	闭卷考试	四大化学	纺织服装学院
专业核心必修课	C16081701004	纤维化学与物理	2	32	32										√					考试	闭卷考试	高分子化学及物理	纺织服装学院
专业核心必修课	C1608170103	染料化学	3	48	48										√					考试	闭卷考试	四大化学	纺织服装学院
专业核心必修课	4511081701017	染整工艺原理A	2	32	32										√					考试	闭卷考试	高分子化学及物理	纺织服装学院
专业核心必修课	4511081701023	染整工艺原理B	2.5	40	40											√				考试	闭卷考试	染料化学	纺织服装学院
专业核心必修课	C16081701011	染整设备	2	32	32											√				考试	闭卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
									一			二			三			四						
						讲授	实验	实践	S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
专业核心必修课小计				18.5	296	288		8																
专业必修课		C16080002034	文献检索	1.5	24	24						√									考查	开卷考试		纺织服装学院
专业必修课		4511081701018	前处理及整理概论（双语）	1.5	24	24										√					考查	开卷考试	染整工艺原理A	纺织服装学院
专业必修课		4511081701024	染色及印花概论（双语）	1.5	24	24											√				考查	开卷考试	染整工艺原理B	纺织服装学院
专业必修课		4511081701025	染整商品与项目管理	2	32	32											√				考查	开卷考试	染整工艺原理A	纺织服装学院
专业必修课		4511081701026	染整清洁生产技术	2.5	40	40											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
专业必修课		4511081701027	染整产品品质标准与检测	2	32	32											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
专业必修课小计				11	176	176																		
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4431000111002	无机化学实验Ⅲ	1	32		32			√											考查	开卷考试	无机化学	化工学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4431000111008	分析化学实验I	1	32		32				√										考查	开卷考试	分析化学	化工学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4431100701005	有机化学实验IV	1.5	48		48						√								考查	开卷考试	有机化学	化工学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4431082503004	物理化学实验IV	1	32		32						√								考查	开卷考试	物理化学	化工学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4431080701002	化工原理实验	1	32		32							√							考查	开卷考试	化工原理	化工学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4421000109009	大学物理实验II-1	1	32		32				√										考查	开卷考试	大学物理	物理学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	C05080004003	现代机械制造工程实训	1	1周			1周				√									考查	开卷考试		机械学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	C06000110002	电工电子技术实验Ⅲ	1	32		32						√								考查	开卷考试	电工电子技术	电气学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511081601096	认识实习	1	1周			1周							√						考查	开卷考试	四大化学	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511081701035	生产实习	4	4周			4周										√			考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						讲授	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	C16081701013	毕业实习	2	2周			2周												√	考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511000116010	毕业论文（设计）I	12	12周			12周												√	考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511081701019	染整工艺课程设计A	1	32			32								√					考查	开卷考试	染整工艺原理A	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511081701028	染整工艺课程设计B	1	32			32									√				考查	开卷考试	染整工艺原理B	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	C16081701009	染整专业实验 I	1.5	48		48									√					考查	开卷考试	染整工艺原理A	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	C16081701012	染整专业实验 II	1.5	48		48										√				考查	开卷考试	染整工艺原理B	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511081701005	染整综合实验	2	64		64													√	考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511081701029	染整技术前沿讲座	1	8周			8周									√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
实验、实践必修课	专业实践、实验必修课	4511081701034	染整产品市场调研	1	1周			1周											√		考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
专业实践、实验必修小计				36.5	464+29周		400	64+29周																
多元/实践课	专业选修课	4511081701020	染整先进测试技术	2	32	32										√					考查	开卷考试	四大化学	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4431080000001	仪器分析实验	1	32		32									√					考查	开卷考试	四大化学	化工学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701021	基础生物化学	1.5	24	24										√					考查	开卷考试		纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701022	胶体与界面化学	1.5	24	24										√					考查	开卷考试	四大化学	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701030	纺织生物加工技术	1.5	24	24											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701031	轻化工水污染控制	2	32	32											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701007	数码印花和个性化纺织品	1.5	24	24											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701008	功能与智能纺织品	1.5	24	24											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						讲授	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
多元/实践课	专业选修课	C16081701017	功能纤维与功能纺织品	3	48	48											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701032	纺织品检验技术	1	16	16											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081701033	纺织印染产品疵病分析	1	16	16											√				考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	C16081701021	印染厂设计	1.5	24	24													√		考查	开卷考试	染整工艺原理	纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081601114	生物医用纺织品	2	32	32													√		考查	开卷考试		纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081601105	产业用纺织品	2	32	32													√		考查	开卷考试		纺织服装学院
多元/实践课	专业选修课	4511081601099	中国纺织史	2	32	32													√		考查	开卷考试		纺织服装学院
专业选修课程小计				11/25	416	384	32																	
拓展提升课																								
拓展提升课	应用文写作	4141000106001	应用文写作	1	16	16										√					考查	开卷考试	无	文学院
拓展提升课	美育类课程	C2108课程模块	艺术实践与审美体验课程模块	2	32	32					√										考查	开卷考试	无	公共美育中心
拓展提升课	劳育类课程	1081000190001	新时代大学生劳动教育	2	32	8		24		√	√		√	√		√	√		√	√	考查	开卷考试		教务处
拓展提升课	拓展培养项目（第二课堂）	1081000198001	大学生素质拓展第二课堂	2	4周			4周						√							考查	开卷考试	无	校团委
拓展提升课	创新创业实践	1021000197002	创新创业实践	3	4周			4周								√					考查	开卷考试	无	创新创业学院
拓展提升课程小计				10	80+8周	80		8周																
总计				180	2756+40																			